

Informações sobre a Disciplina - **Turma 2014** - Professora Responsável: Neusa Alonso-Falleiros

### 1. Programação da Disciplina e Aulas<sup>1</sup>:

Data	Evento/Conteúdo
<b>19/02</b> <b>a</b> <b>02/04</b> (6 aulas)	Introdução à Disciplina. Definição dos Grupos e Temas de Trabalho. Corrosão e sua importância econômica e social. Corrosão de metais e suas ligas. Gota Salina. Diagrama de Pourbaix. Equação de Wagner-Traud. Métodos Experimentais em corrosão. Tipos de corrosão: - Generalizada.
<b>09/04</b>	<b>1a. Prova Individual</b>
<b>23/04</b> <b>a</b> <b>21/05</b> (5 aulas)	- Galvânica, - Pite, - Fresta, - Intergranular, - Seletiva.
<b>28/05</b>	<b>2a. Prova Individual</b>
<b>04/06</b>	Apresentação dos Trabalhos de Grupos.
<b>11/06</b>	
<b>18/06</b>	
<b>25/06</b>	<b>Prova Substitutiva</b>
<b>16/07</b>	<b>EXAME DE RECUPERAÇÃO/PORTARIA – horário: 09h00</b>

### 2. Avaliação

A média final **M** é dada por:  $M = (3P + T)/4$

Onde **P** é a média aritmética de duas provas e **T** é a média aritmética das notas de exercícios e trabalhos.

Se **M** é maior ou igual a **5,0** e a frequência é maior ou igual a **70%**, o aluno está aprovado.

Se **M** é maior ou igual a **3,0** e inferior a **5,0** e a frequência é maior ou igual a **70%**, o aluno tem direito à Recuperação/Portaria. A recuperação/portaria consiste de uma prova sobre todo o conteúdo da disciplina, realizada em data definida pelo Departamento/Unidade. A nota final é a média aritmética da média final **M** e a nota da prova de recuperação/portaria.

### 3. Bibliografia

- (1) WOLYNEC, Stephan. **Técnicas Eletroquímicas em Corrosão**. São Paulo. EDUSP, 2003.
- (2) WEST, John M. **Basic Corrosion and Oxidation**. Second Edition. New York. Ellis Horwood Limited; John Wiley & Sons. 1986 (First published in: 1980) J. M. West/Ellis Horwood Limited.
- (3) SHREIR, L. L.; JARMAN, R.A. and BURSTEIN, J. T. **Corrosion**. Butterworths – Heinemann Ltd, Oxford; Third Edition 1994 – Reprinted: 1995. (*Particularmente o capítulo 18.6: Plastics and Reinforced Plastics*).
- (4) McCAULEY, R. A. **Corrosion of Ceramic and Composite Materials**. Second Edition 2004 (First Edition 1994 – *Corrosion of Ceramics – Dekker, 1994*).

#### Bibliografia Complementar

- (1) SCULLY, J. C. **Fundamentals of Corrosion**. Pergamon Press, Oxford, 1966.
- (2) Metals Handbook, volume 13 - Ninth Edition **Corrosion**. 1987.
- (3) Metals Handbook, volume 13A – **Corrosion: Fundamentals, Testing and Protection**. 2003. Third printing, February, 2007.
- (4) UNIVERSITY OF CAMBRIDGE<sup>2</sup>: [http://www.doitpoms.ac.uk/tlplib/aqueous\\_corrosion/index.php](http://www.doitpoms.ac.uk/tlplib/aqueous_corrosion/index.php)

<sup>1</sup> As aulas serão ministradas às 4<sup>as</sup>. feiras, das 07h30min às 09h10min.

<sup>2</sup> indicação do Prof. Cesar Azevedo em 12/set/2013.